TITRES ET TRAVAUX

-

D' Jean LÉPINE

PARIS INHEIL, ÉDIT TE CASIMIR-DELAVIONE, 2

1900



TITRES

Université et hôpitaux de Lyon.

EXTERNE DES RÓPITAUX. — (Premier de la promotion), 1895.

LAURÉAT DES HÔPITAUX (DEIX St-Olive), 1895.

DOCTEUR EN MÉDECINE, 1900.

CHEF DES TBAVAUX DE CLINIQUE MÉDICALE, 1900



TRAVAUX

I. MORLLE

Hématomyélie par décompression brusque (maladie des caissons). Revue de Médecine, 1899, p. 480.

Étude sur les hématomyélies. Thèse de Lyon, 1900.

Sur l'accoutumance des animaux dans la commotion médullaire expérimentale. Société de Biologie, Séance du 28 avril 1900. Sur les lésions médullaires de la décompression atmos-

phérique brusque. Société de Biologie, Séance du 27 octobre 1900.

Ces quatre publications se rapportent à un ensemble de recherches connexes dont les résultats peuvent être classés en

trois groupes :

2º Commotions de la moeile.

 $3^{\rm o}$ Accidents médullaires de la décompression atmosphérique brusque,

1º HÉMATOMYÉLIES.

A. Étiologie. — La division classique en hématomyélies secondaires et hématomyélies primitives doit être maintenue.

Les hématomyélies secondaires comprennent principalement celles qui sont dues à des myélites aigués, aux méningomyélites de la syphilis et de la tuberculose, aux abcès de la moelle, au ramollissement par thrombose ou par embolic, à la svringomyélie et aux diverses variétés de tumeurs.

Les hématomyétics primitives reconnaissent comme causes principales le traumatisme (fracture, luxation, mouvement violent de la colonne vertébrale, élongation de la moelle). Elles peuvent se produire sans lésion du squelette, sans fracture ni luxation, surtout dans la région cervicale. Leur mécanisme est alor, le suivant.

La colome cerricale, a mireau des quatrimes et impuisme vertibres, est relativement très mobile, et due attitudes, et due attitudes, vertibres, est realitudes des coups sur la nuque comme celles que provoquent des coups sur la nuque en ce point le semmet d'un angle. La colome vertifice ligamenteux, plus couple, peut dans la uniterversir à as pouble, peut dans la uniterversir à su pouble, peut dans la uniterversir à su pout peut principale, ser comptau niveau de son centre, moins resistant et riche en vaisseaux.

Le traumatisme peut encore produire des hématomyélies par d'autres moyens, en particulier par commotion. Mais les Jésions de la commotion ne sont pas exclusivement hémorrhagiques. Elles seront signalées plus loin.

Les hématomyélies peuvent être parfois spontanées, au moins en apparence. Presque toujours elles sont en pareil cas congestives (efforts musculaires, quintes de coqueluche, intoxications strychniques et tétaniques arrêt du flux menstruel. froid, etc.) ou bien succèdent à des altérations vasculaires, Toutes ces causes, de même que la décompression atmos-

phérique brusque, étaient connues. J'ai essayé de montrer que. à part les cas de traumatismes violents, et certaines observations dont les circonstances étiologiques nous échannent, il n'est peut-être pas d'hématomyélie qui soit due à une seule cause.

Presque toujours, même parmi les faits qui pourraient à première vue passer pour des exemples de traumatisme pur, on trouve soit dans les antécédents, soit dans les constatations nécropsiques, des éléments étiologiques multiples dont la part respective est possible.

Le système vasculaire de la moelle semble avoir besoin d'une fragilité relative, si l'on peut employer cette expression, pour produire des hématomyélies. Cette fragilité peut tenir à des altérations dans la paroi même des vaisscaux, à une stase exagérée, très souvent à ces deux causes ensemble, parfois à d'autres encore.

B. Anatomic pathologique, - Mes recherches expérimentales sur le chien et le lapin (injections de sang dans la moelle après lampectomie, ou piqures simples de la moelle), confirment les données classiques au sujet de la localisation plus fréquente de l'hémorrhagie dans la région centrale et la substance grise, et de sa tendance à se propager en hauteur.

J'ai montré que, chez l'animal, le canal central sert à la propagation de l'hémorrhagie, contrairement à l'opinion exprimée par MM. Goldscheider et Flatau pour la moelle de l'homme. En s'éloignant de la lésion initiale, on peut toujours suivre le sang dans l'épendyme jusqu'à un niveau où on ne le rencontre plus dans le parenchyme de la moelle.

Cette propagation dans le canal central s'accompagne de distension de sa cavité, variable suivant les points considérés, de telle sorte que l'on peut observer, non seulement des hémorrhagies tubulaires, mais des calitots moniliformes, ici limités au calibre normal du canal, et la rempissant une cavité artificiellement créée par la rupture de la paroi épendymaire.

Jai recherché en winc cher les enimants cournis à ces expériences la pesificiarion névergélieux que différents deservateurs (Minoc, Pitres et Sabraris, etc.) coin notée chez l'homme à la nitée d'Émontacysifies trammaliques. Cette récation de la névergélie a été, comme l'on sail, le fondetenuit santomique de la téborie de M. Minoc, qui attraine à l'hémantesystife l'origine de certaines syringonysilles. On trouvers dans ma thèse (que 10 à 118) l'exposé de cette thécrie et des arguments qui la cint été opposés. Le résultat négatif d'ennes expériences sur ce point a neu nemble pas devoir ette epopés à la thécrie de M. Minoc, cur la survie des animants a été trep courte pur laiser à la réction de remplières.

C. Clinique. — J'insiste sur la difficulté du diagnostic; le début subil, apoplectiforme des accidents paraplégiques fait souvent penser à une hématourpile, et l'autopie montre une myélite sans manifestations hémorrhagiques, ainsi que M. le professeur Jaccoud et M. le professeur Grasset en ont ansex récemment rapporté des exemples.

2° COMMOTIONS DE LA MOELLE.

A database pathologique. — Mes expériences no en permis de constitute, outre l'ordiserce d'une l'ende signalle par M. Schman en 1990 (déptériencence des cylindre aces avec integrité relative de la gaine de nydisci), des foyes hémorthagiques multiples, mais test limités chacun. Il eagit le plus soveres de simples extravastices aequiles, estitute de la congestion intense de la mostle que produit la commotion. Après une suvrie de cinq senzines, 1/2 constaté une supmentation nette, mais légies, des neyeux névrogiques dans la région de la motte sourise aux commonions (colony).

B. Clinique. — J'ai observé expérimentalement une accoutumance des animaux aux commotions, que je n'ai pas trouvée signalée jusqu'ici.

Voici dans quelles conditions : Si à l'exemple de divers auteurs, l'on percute à travers les

téguments la région lombaire de lapins et de cobayes avec un maillet, entouré de caoutchous pour éviter les lésions de contusion, et si les choes sont assex forts, on produit une paraplégie immédiate.

Cette paraplégie se dissipe spontanément, au bout d'un

Cette paraplégie se dissipe spontanément, au hout d'un temps qui varie de quelques secondes à plusieurs heures, suivant l'intensité du coup porté.

Lorsqu'elle a disparu, on peut la reproduire dans les mêmes conditions.

Mais lorsqu'on poursuit pendant plusieurs jours ou plu-

sicurs semaines ces expériences, en frupçant toujours au même niveau, on ne tarde pas à voir que la résistance des animanx aux choes s'accroît très rapidement, et que des excitations, qui sur des animaux neufs produisent des paraplégies de plusieurs heures de durée, restent sans effets sur d'autres qui sont depuis plusieurs jours en expérience,

En multipliant les animaux, il est facile de se rendre compte que cette résistance n'est pas due au développement physique normal de l'animal observé, et qu'il a'agit d'une véritable accoutumance de la région de la moelle soumise

à la commotion.

Cette accoutumance semble limitée à cette région, car si en pareil cas on porte plus hant l'accitation, fraspant sur la colonne dorsale supérieure au lieu de la colonne lombaire, on reproduit aussitôt une paraplégie de tous points compamble à colles que présentent les animaux neuts.

País estle région s'accontume à son tour, et l'on arrive, au bout de quime jours d'expériences à peu près quotidiemes, à obtenir une accoutumance telle, chez le cobaye, qu'il devient impossible de provoquer chez lui des accidents durant plus de quelques scoondes, mêma evec des coups assez violents pour créer des hématomes étendus des museles sacro-lombaires.

La cause de cette accoutumance est entièrement hypothétique. Les sections d'origine mobilitées de la décongression heuseup generale d'heurer avec les déves reportel deux les quiels l'homme est commis à une forte pression stancephérique; calchen à plongence, caissons à la companie, scaphander, etc. D'ai rapporté l'observation d'un malade frappé de paraphigie, flauque d'abecq, just spannolique, à la unite de l'exploites d'un caisson dans lequel il travaillat. La différence branque de pression à laquelle il fix cumit delit de deux atmosphères et démis On sait que cher l'animal, comme l'aul catter de la comme de l'annue de l'animal de l'annue l'annue

Il est actuellement universellement admis que ces accidents, dont la clinique est bien connue, sont dus au dégagement de Pazote, qui, pendant la compression, s'était emmagasiné en excès dans le sang, suivant les exigences de la loi de Dalton.

Mais comment agit ce dégagement de gaz?

S'agit-il simplement d'embolies gazeuses produisant secondairment un infarctas hémorrhagique, ou bien les gaz se développant brusquement jusque dans les plus fins vaisseaux de la moelle, ne peuvent-ils pas, par leur seule tension, créer des ruptures vasculaires?

Les recherches faites dans ces dernières années ont about à des résultats contradictoires, dus à ce que les autopies desient pratiquées trop tardivenent. Pour savoir si les hémorrhagies étaient primitives, il fallait pouvoir examiner la moelle avant que des infarctus aient eu le temps de devenir hémorrhagiques. J'ai fait une série d'expériences dans ce but,

Les animaux (lapins et cobayes) ont été soumis à des décompressions assez brusques et assez violentes (en quelques secondes après des compressions allant jusqu'à 10 atmosphères) pour que la mort puisse survenir en quelques instants.

J'ai étudié, d'autre part, les lésions dans des cas qui ont présenté une survie de quelques beures ou quelques jours.

Il résulte de ces recherches que la décompression brusque produit dans la moulle la li fois des hiemérales primitives et des inferctus par embolles geneues. Une condition impostante de ces léciones est le reflux de sang alsolamina, los par la distension geneues extenne de l'intestin. Il en résulte une congestion resque de la modelle, qui se traduit au microscope par une disposition sinueues et presque hélicine des vaisseeux.

Le parenchyme médullaire présente encore d'autres lésions accessoires, dues au dégagement des bulles gazeuses dans le canal central et les interstices du tissu.

II TRAVALY DIVERS

Commotion cérébrale ; accidents nervoux spéciaux suivis de mort. Revue de Médecine, 1899, p. 161 (en collaboration avec le D' Boyan, agrégé de la Faculté).

Observation d'un malade qui, à la suite d'une rixe où il reçut plusieurs coups à la tête, fut amesé à l'hôpital dans un coma entrecoupe, par instants, de délire violent avez agitation extrème. Mort le cinquième jour. A l'autopsie, congestion généralitée, mais peu accentuée, des méninges encéphaliques. Réflexions.

Quelques travaux récents sur la pathogénie de la commotion cérébrale. Revue de Médecine, 1900, p. 84.

Revue critique avec discussion de quelques théories.

Dermatoses et perméabilité rénale. Province médicale, 27 mai 1899, p. 243.

Sur la perméabilité rénale dans les affections cutanées. Gazette hebdomadaire, 25 juin 1899.

Ces deux publications relatent des recherches entreprises à l'hôpital de l'Antiquille, à Lyon, dans le but de savoir comment se comporte la perméabilité rénale dans les cas où les fonctions de la peau sont entravées sur une large étendue. La perméabilité rénale a été évaluée au moyen du dosage dans l'urine d'une matiére colorante rouge, la rosaniline

trisulfonate de soude, suivant le procédé préconisé par M. le professeur Lépine.

Quelle que fût la surface du tégument externe atteinte par

la dermatose, la perméabilité rénale s'est trouvée normale dans tous les cas où l'urine ne contensit pas d'albumine.

Ces résultats concordent avec ceux que publiaient, à la même époque, d'autres observateurs. On ne saurait en tiere aucune conclusion au sujet de la pathogénie des dermatoses, chaque substance, excrémentitielle, toxique ou autre, ayant, comme l'on sait,un coefficient de passage dans l'urine qui lui est propre. Sur un cas de bronchite pseudo-membraneuse chronique. Revue de Médecine, 1898, p. 835.

Observation d'un malade à antécédents arthritiques, atteint de bronchite pseudo-membraneuse depuis quatre ans, avec crises fréquentes de dyspnée suivies d'expectoration de fausses membranes.

Echec complet de divers traitements. Le malade a été très amélioré par le régime lacté absolu et les alcalins. Examen microscopique des fausses membranes.

Examen interescopique des masses membranes.

Les bronchites pseudo-membraneuses. Gazette hebdomadaire, 26 décembre 1897.

Revae générale de la question.

rieras generais as in question

TABLE DES MATIÈRES

TITRES														3
TRAVAUX				٠					÷					5
I Moelle.														5
Himatontium.														
CONNUTIONS DE L	L MC	Œ	a.											9
Б фсомражения А	THOS	riti	bas	Qtt		200	see	ne,						tt
II Travaux	di	ve	rs.											13
Connumous criedu														
DERNATORES BY P	130.00	ĹAS	1LE	TŔ	a	έya	ıe.							14